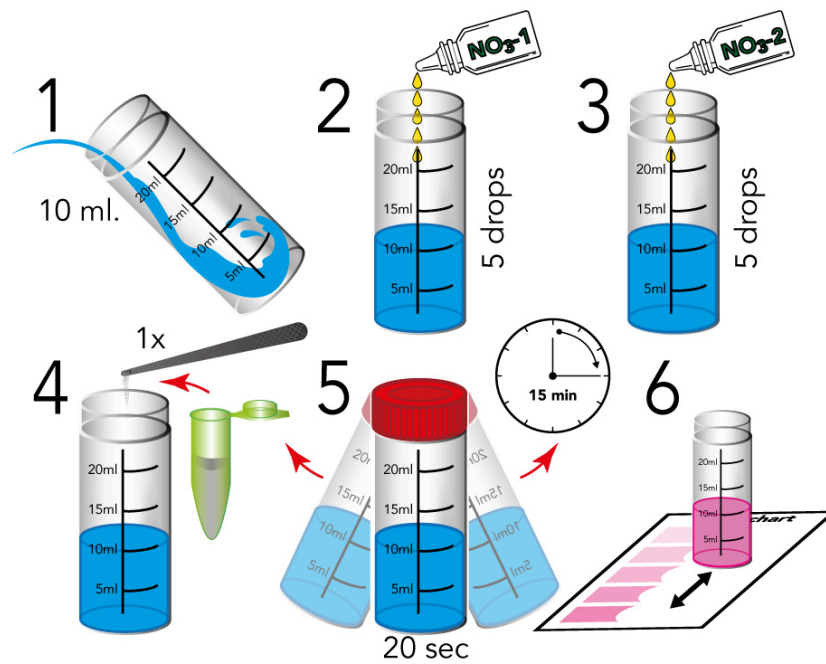




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde



Ideal
< 50 mg/l



High
50 - 100 mg/l



Too high
> 100 mg/l

Nitrate Test (N03)

Bedienungsanleitung

DE

Nitratwerte verstehen und kontrollieren

Nitrat (NO_3) ist das Endprodukt des Abbaus von Ammoniak durch nitrifizierende Bakterien in Ihrem Aquarium oder Teich. Nitrat ist für Fische nicht giftig und stellt daher keine unmittelbare Gefahr für ihre Gesundheit dar, wie es bei Ammoniak oder Nitrit der Fall ist. Hohe Konzentrationen können jedoch langfristig das Wachstum und die Fortpflanzung der Fische beeinträchtigen.

Indirekt kann Nitrat zu Algenproblemen führen, da es zu den wichtigsten Nährstoffen für Algen und Pflanzen zählt. Pflanzen und Algen konkurrieren um Nährstoffe, und leider gewinnen Pflanzen diesen Wettbewerb nicht immer. In diesem Fall können Algen wachsen und sich sogar explosionsartig vermehren.

In einem Teich führt dies entweder zu trübem, grünem Wasser oder zu großen Mengen Fadenalgen.

In Aquarien können Algen die Scheiben, Steine und sogar Pflanzen vollständig überwuchern und so zu deren Absterben führen.

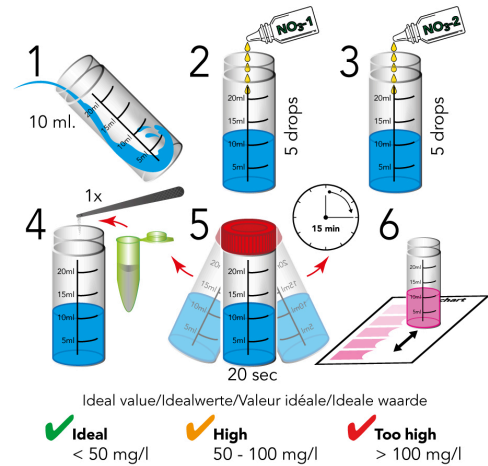
Obwohl Nitrat grundsätzlich nicht giftig ist, sollte der Wert möglichst niedrig gehalten werden, um Algenwachstum zu verhindern. Für Süßwasser empfehlen wir einen Grenzwert von 50 mg/l. Dies lässt sich am besten durch regelmäßige Wasserwechsel erreichen.

Allgemeine Hinweise

- Achten Sie vor der Verwendung stets darauf, dass das Reagenzglas sauber ist.
- Reinigen Sie das Reagenzglas unmittelbar nach der Verwendung.
- Messen Sie die Wassermenge der Probe so genau wie möglich ab.
- Halten Sie die Tropfflasche beim Tropfen genau senkrecht.
- Achten Sie darauf, dass sich in den Tropfen keine Luftblasen befinden.

Testverfahren:

1. Nehmen Sie eine Wasserprobe von 10 ml.
2. Geben Sie 5 Tropfen der Testflüssigkeit NO_3^-1 hinzu und schütteln Sie das Reagenzglas.
3. Geben Sie 5 Tropfen der Testflüssigkeit NO_3^-2 hinzu und schütteln Sie erneut.
4. Geben Sie 1 Löffel Nitratpulver hinzu (Röhrchen mit grünem Deckel).
5. Schütteln Sie 20 Sekunden lang.
6. Warten Sie 15 Min. und bestimmen Sie den NO_3^- -Wert mithilfe der Farbskala.



Gehen Sie zur Beurteilung der Farbe der Wasserprobe nach Zugabe aller Testflüssigkeiten wie folgt vor: Stellen Sie das Reagenzglas auf die beiliegende Farbskala und blicken Sie von direkt darüber durch das Reagenzglas auf die Skala. Betrachten Sie die Probe nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, sondern bei indirektem Licht. Vergleichen Sie die Farbe der Wasserprobe mit den Farben auf der Skala. Die ähnlichste Farbe entspricht dem jeweiligen Wert. In der Regel stimmen die Farbe der Probe und die Farbe auf der Skala nicht exakt überein, da die Werte in der Praxis immer zwischen den Standardwerten liegen und somit einer Mischung aus zwei benachbarten Werten entsprechen. Schätzen Sie daher ab, zwischen welchen Farben die Probe tatsächlich liegt.

Colombo Aquatest Nitrate (NO_3^-)

